



Программный комплекс Систэм Платформ

---

## SePlatform.Data Server 2.1 Модуль FS Generator

---

Руководство администратора

Редакция  
3. Предварительная

Соответствует версии ПО  
2.1.2

---



© ООО «СИСТЭМ СОФТ», 2022-2024. Все права защищены.

Авторские права на данный документ принадлежат ООО «СИСТЭМ СОФТ». Копирование, перепечатка и публикация любой части или всего документа не допускается без письменного разрешения правообладателя.

# Содержание

---

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. Назначение .....                | 4  |
| 2. Настройка .....                 | 5  |
| 2.1. Настройка модуля .....        | 5  |
| 2.2. Настройка сигналов .....      | 6  |
| 2.3. Протокольные типы .....       | 7  |
| 3. Диагностика работы модуля ..... | 8  |
| 3.1. Статистика .....              | 8  |
| 3.2. Журнал работы модуля .....    | 8  |
| Список терминов и сокращений ..... | 10 |

# 1. Назначение

---

Модуль FS Generator циклически генерирует файл-срез для 16-разрядных вычислительных систем.

Файл срез - циклически обновляемый бинарный файл. Содержит выборку значений сигналов, которые стоят на обслуживании у модуля FS Generator.

## 2. Настройка

### 2.1. Настройка модуля

Модуль FS Generator имеет общие и дополнительные параметры.

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>1. Общие</b>                           |                          |
| Имя модуля                                | FS Generator Module      |
| Идентификатор модуля                      | FS Generator Module      |
| Активность                                | Да                       |
| Уровень трассировки в журнал приложений   | Информационные сообщения |
| Вести журнал работы модуля                | Нет                      |
| Размер журнала работы модуля, МБ          | 10                       |
| Количество дополнительных журналов работы | 1                        |
| <b>2. Генерация в формате МЭК-3</b>       |                          |
| Полное имя файл-среза                     | C:\FSModule\iec3_out.dat |
| Период генерации, сек.                    | 5                        |

#### Общие параметры

| Параметр                                | Описание   |
|---|--|
| Имя модуля                              | Название модуля  |
| Идентификатор модуля                    | Идентификатор модуля   |
| Активность                              | Активность модуля: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ «Да» - модуль запущен</li> <li>➤ «Нет» - модуль остановлен</li> </ul>  |
| Уровень трассировки в журнал приложений | <p>Типы сообщений, которые фиксируются в журнал приложений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ «Предупреждения и аварийные сообщения» - логические ошибки, ошибки работы модуля. Предупреждения содержат не критичные ошибки. Аварийные сообщения информируют об ошибках, которые влияют на работоспособность службы</li> <li>➤ «Информационные сообщения» - сообщения, которые показывают основную информацию о работе модуля</li> <li>➤ «Отладочные сообщения» - сообщения, которые наиболее детально отражают информацию о работе модуля</li> </ul> <p>Вышестоящий уровень входит в состав нижестоящего: если выбрано «Информационные сообщения», то в журнал фиксируются «Предупреждения и аварийные сообщения» и «Информационные сообщения»</p> |
| Вести журнал работы модуля              | Ведётся ли журнал работы модуля: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ «Да»</li> <li>➤ «Нет»</li> </ul>   |
| Размер журнала работы модуля, МБ        | <p>Ограничение на размер файла журнала работы модуля в мегабайтах.</p> <p>При достижении максимального размера создается новый файл, копия старого файла хранится на рабочем диске</p>   |

| Параметр                                  | Описание  |
|---|---|
| Количество дополнительных журналов работы | Количество файлов заполненных журналов работы модуля.<br>Минимальное значение - 1, максимальное - 255 |

Дополнительные параметры:

| Параметр               | Описание  |
|------------------------|---|
| Полное имя файла-среза | Полный путь до файла, в который будет выполняться срез. |
| Период генерации, сек  | Интервал времени для циклического обновления файл-среза |

**!** ВАЖНО  
Пользователь должен заранее подготовить папку для файл-среза.

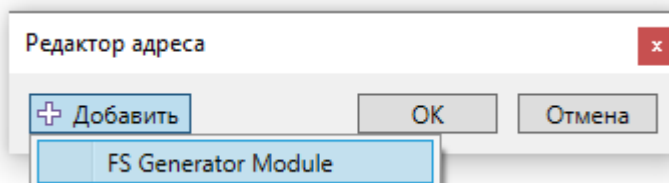
## 2.2. Настройка сигналов

Для того чтобы значение сигнала попало в файл-срез необходимо поставить его на обслуживание модулю FS Generator:

1. Добавьте сигналу свойство **5000 (Address)**.

| Номер  | Имя     | Значение | Описание                      |
|--------|---------|----------|-------------------------------|
| u4 1   | CDT     | 8        | Канонический тип данных       |
| u2 2   | Value   | 1000     | Инженерное значение параметра |
| S 5000 | Address |          | Адрес параметра               |

2. В редакторе адреса для свойства **5000 (Address)** выберите модуль FS Generator.



3. В строке укажите параметры.

Редактор адреса

IEC-3

FS Generator Module

Station=(10) Address=(100) ProtocolType=(TI2) Signed=(False)

+ Добавить

OK

Отмена

| Параметр     | Значение  | Пример               |
|--------------|---|----------------------|
| Station      | Номер станции, к которой относится сигнал                               | «Station=(10)»       |
| Address      | Адрес элемента данных в выбранной области памяти протокола              | «Address=(100)»      |
| ProtocolType | Протокольный тип  | «ProtocolType=(TI2)» |
| Signed       | Признак того, что тип является знаковым. Применим к типам TI1, TI2, TI1 | «Signed=(False)»     |
| BitPosition  | Номер бита в байте. Применяется для типа TS                             | «BitPosition=(3)»    |

2.3. Протокольные типы

| Тип сигнала | Протокольный тип |
|-------------|------------------|
| Int1, Uint1 | TI1              |
| Int2, Uint2 | TI2              |
| Int4, Uint4 | TI1              |
| Float       | TI4              |
| Bool        | TS               |

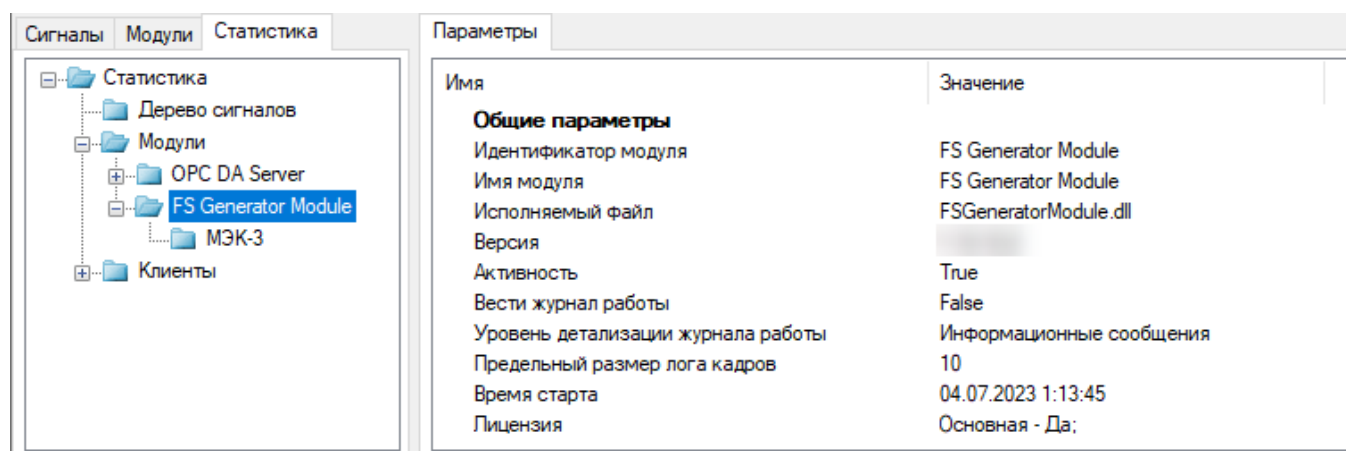
## 3. Диагностика работы модуля

### 3.1. Статистика

Статистическая информация о работе модуля отображается на вкладке **Статистика** сервисного приложения Конфигуратор, а также в сервисном приложении Статистика.

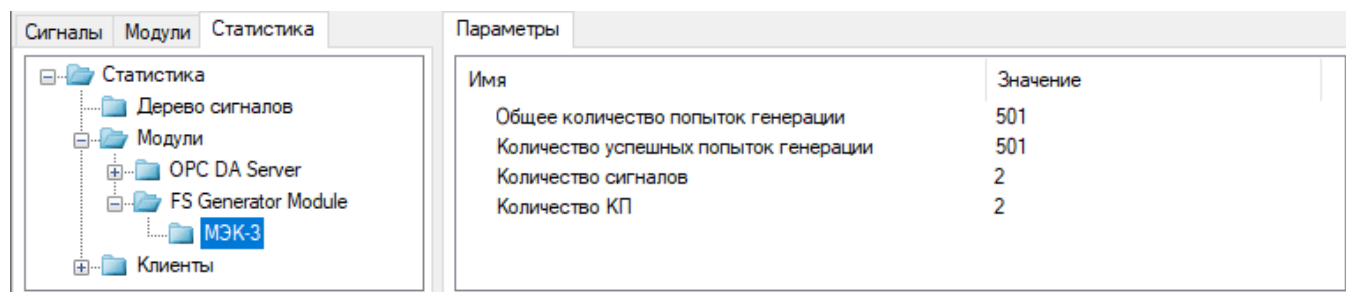
Чтобы просмотреть параметры статистики модуля, подключитесь к SePlatform.Data Server и выберите модуль в дереве статистики.

Параметры статистики модуля FS Generator:



| Имя                                | Значение                 |
|------------------------------------|--------------------------|
| <b>Общие параметры</b>             |                          |
| Идентификатор модуля               | FS Generator Module      |
| Имя модуля                         | FS Generator Module      |
| Исполняемый файл                   | FSGeneratorModule.dll    |
| Версия                             |                          |
| Активность                         | True                     |
| Вести журнал работы                | False                    |
| Уровень детализации журнала работы | Информационные сообщения |
| Предельный размер лога кадров      | 10                       |
| Время старта                       | 04.07.2023 1:13:45       |
| Лицензия                           | Основная - Да;           |

Параметры статистики генерации:



| Имя                                   | Значение |
|---------------------------------------|----------|
| Общее количество попыток генерации    | 501      |
| Количество успешных попыток генерации | 501      |
| Количество сигналов                   | 2        |
| Количество КП                         | 2        |

### 3.2. Журнал работы модуля

Журнал работы модуля сохраняется в файл <имя модуля>.aplog по умолчанию:

- в папке C:\Program Files\SePlatform\SePlatform.Server\Logs, если SePlatform.Data Server функционирует в ОС Windows;
- в директории /opt/SePlatform/Logs, если SePlatform.Data Server функционирует в ОС семейства Linux.

Для просмотра журнала работы модуля воспользуйтесь сервисным приложением Просмотрщик лога кадров.



| №  | Дата       | Время        | Описание   |
|----|------------|--------------|--|
| 1  | 03.07.2023 | 09:44:47:258 | Журнал открыт для записи   |
| 2  | 03.07.2023 | 09:44:52:321 | Генерация файла не производится, пустой список сигналов.         |
| 3  | 03.07.2023 | 09:54:59:522 | Журнал закрыт  |
| 4  | 03.07.2023 | 09:55:01:116 | Журнал открыт для записи   |
| 5  | 03.07.2023 | 09:55:06:162 | Невозможно создать файл 'C:\FSModule\iec3_out.dat' (LastError=3) |
| 6  | 03.07.2023 | 09:56:56:097 | Журнал закрыт  |
| 7  | 03.07.2023 | 09:56:57:653 | Журнал открыт для записи   |
| 8  | 03.07.2023 | 09:57:02:693 | Невозможно создать файл 'C:\FSModule\iec3_out.dat' (LastError=3) |
| 9  | 03.07.2023 | 10:08:54:097 | Журнал закрыт  |
| 10 | 03.07.2023 | 10:08:55:798 | Журнал открыт для записи   |
| 11 | 03.07.2023 | 10:09:00:879 | Невозможно создать файл 'C:\FSModule\iec3_out.dat' (LastError=3) |
| 12 | 03.07.2023 | 10:11:35:304 | Журнал закрыт  |
| 13 | 03.07.2023 | 10:11:36:858 | Журнал открыт для записи   |

Невозможно создать файл 'C:\FSModule\iec3\_out.dat' (LastError=3)

0

1

2

3

4

< >

## Список терминов и сокращений

---

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| IEC-3                         | Внутрикорпоративный протокол для генерации/разбора бинарных файл-срезов.   |
| Файл-срез модуля FS Generator | Циклически обновляемый бинарный файл. Содержит выборку значений сигналов, которые стоят на обслуживании у модуля FS Generator. |